

Title (en)

DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING A LIQUID MIXTURE INTO A FIRST PHASE AND A SECOND PHASE

Title (de)

VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES IN EINE ERSTE PHASE UND EINE ZWEITE PHASE

Title (fr)

DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE LIQUIDES DANS UNE PREMIÈRE PHASE ET DANS UNE SECONDE PHASE

Publication

EP 3834901 A1 20210616 (DE)

Application

EP 19216173 A 20191213

Priority

EP 19216173 A 20191213

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Trennen eines Flüssigkeitsgemisches in eine erste Phase (P1) und eine zweite Phase (P2), aufweisend einen Behälterraum (2) zur Aufnahme eines Flüssigkeitsgemisches, einen entlang einer Längsachse (L) erstreckten Mantel (30), der den Behälterraum (2) umschließt, zumindest einen senkrecht zu der Längsachse (L) erstreckten ersten Boden (20), der den Behälterraum (2) begrenzt, einen Einlauf (17) zum Einleiten eines Flüssigkeitsgemisches in den Behälterraum (2), einen ersten Auslauf (18) zum Abziehen einer ersten Phase (P1) des Flüssigkeitsgemisches aus dem Behälterraum (2) und einen zweiten Auslauf (19) zum Abziehen einer zweiten Phase (P2) des Flüssigkeitsgemisches aus dem Behälterraum (2), wobei der erste Auslauf (18) entlang der Längsachse (L) einen größeren Abstand von dem ersten Boden (20) aufweist als der zweite Auslauf (19), so dass der erste Auslauf (18) oberhalb des zweiten Auslaufes (19) anordenbar ist, wobei die Vorrichtung (1) eine entlang der Längsachse (L) verlaufende Trennwand (10) aufweist, die den Behälterraum (2) in einen ersten Teilraum (40) und einen zweiten Teilraum (50) aufteilt, wobei der Einlauf (17) in den ersten Teilraum (40) mündet, und wobei der erste Teilraum (40) mit dem zweiten Teilraum (50) in Strömungsverbindung steht, so dass sich das Flüssigkeitsgemisch in dem ersten Teilraum (40) und dem zweiten Teilraum (50) sammeln und in die erste Phase (P1) und die zweite Phase (P2) auftrennen kann. Weiterhin betrifft die Erfindung ein System umfassend eine Vorrichtung (1) zum Trennen eines Flüssigkeitsgemisches und eine Vorrichtung (3) zur Desorption halogenierter Kohlenwasserstoffe sowie ein Verfahren zum Trennen eines Flüssigkeitsgemisches in eine erste Phase (P1) und eine zweite Phase (P2).

IPC 8 full level

B01D 17/02 (2006.01); **B01D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 17/0211 (2013.01); **B01D 17/12** (2013.01); **B01D 2259/4009** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2284737 A 19420602 - JOSEPH HIRSHSTEIN
- [XYI] US 5679265 A 19971021 - VAN SCHIE LOUIS [NL]
- [XYI] US 2019091607 A1 20190328 - KIRK TODD WILLIAM [CA], et al
- [XYI] US 2012152124 A1 20120621 - OSEROED STEIN EGIL [AU]
- [Y] DE 102009057499 A1 20110616 - MALL GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3834901 A1 20210616

DOCDB simple family (application)

EP 19216173 A 20191213